

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年10月27日 (27.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/100031 A1

(51) 国際特許分類⁷:

B41J 2/18, 2/185

(72) 発明者; および

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/000405

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 岩崎 充孝
(IWASAKI, Mitsutaka) [JP/JP]; 〒3928502 長野県諏訪市大和3丁目3番5号 セイコーエプソン株式会社内 Nagano (JP).

(22) 国際出願日: 2005年1月14日 (14.01.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(74) 代理人: 恩田 博宣 (ONDA, Hironori); 〒5008731 岐阜県岐阜市大宮町2丁目12番地の1 Gifu (JP).

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-103532 2004年3月31日 (31.03.2004) JP

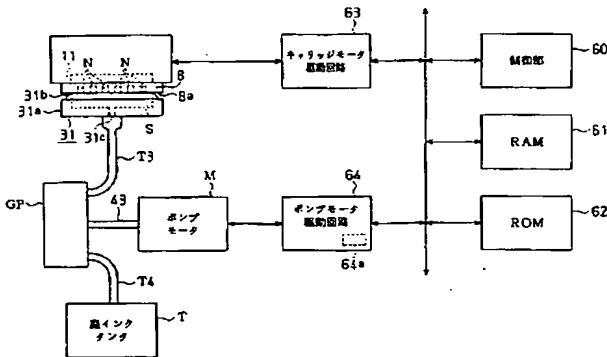
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): セイコーエプソン株式会社 (SEIKO EPSON CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1630811 東京都新宿区西新宿2丁目4番1号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: LIQUID EJECTOR CLEANING METHOD AND LIQUID EJECTOR

(54) 発明の名称: 液体噴射装置のクリーニング方法及び液体噴射装置



60 CONTROL SECTION
63 CARRIAGE MOTOR DRIVE CIRCUIT
64 PUMP MOTOR DRIVE CIRCUIT
M PUMP MOTOR
T WASTE INK TANK

WO 2005/100031 A1

(57) Abstract: Recording head of a printer is sealed by a cap connected with a gear pump. Fluid is discharged from a nozzle through the cap by a negative pressure being generated by the gear pump. The gear pump is driven at a first rotational speed to suck the fluid in the cap and to discharge the fluid from the nozzle. Subsequently, the gear pump is driven at a second rotational speed lower than the first rotational speed and then it is stopped. This prevents backflow of the fluid to a liquid ejection head and breakage of a liquid meniscus in the nozzle of the liquid ejection head occurring when cleaning of the liquid ejection head is ended.

(57) 要約: プリンタの記録ヘッドは、ギヤポンプに接続されたキャップにより封止される。ギヤポンプが発生する負圧により、キャップを介してノズルから流体が排出させられる。ギヤポンプは、第1の回転速度で駆動されてキャップ内の流体を吸引し、ノズルから流体を排出させる。その後、ギヤポンプは、第1の回転速度よりも小さい第2の回転速度で駆動されて、その後に停止する。よって、液体噴射ヘッドのクリーニングを終

[続葉有]



SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 補正書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。